

ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

Organ d. Internationalen Vereinigung f. Theoretische u. Angewandte Limnologie

Herausgegeben von

Prof. Dr. H.-J. ELSTER

Limnologisches Institut
der Universität Freiburg
Konstanz/Bodensee

Prof. Dr. W. OHLE

Max-Planck-Institut
für Limnologie
Plön/Holstein

Unter Mitwirkung von Dr. T. T. MACAN, Ambleside

Weitere Mitarbeiter: S. BJÖRK, Lund — G. E. HUTCHINSON, New Haven/Conn. —
R. RYHÄNEN, Helsinki — V. SLÁDEČEK, Praha — E. STEEMANN NIELSEN, København —
U. UÉNO, Otsu-Shi — J. R. VALLENTYNE, Ottawa — P. VIVIER, Paris

Arbeiten aus
dem Limnologischen Institut
der Universität Freiburg
(Walter-Schlienz-Institut)
in Falkau und Konstanz Band 10

Supplementband
48

Herausgegeben von

Senator e. h. Dr. WALTER SCHLIENZ, Bremerhaven

Mit 212 Abbildungen sowie 59 Tabellen im Text



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) Stuttgart 1977

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe
der in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit aus-
drücklicher Genehmigung durch den Verlag.

Printed in Germany

Supplementband 48

Heft 1 (S. 1—140), ausgegeben im Dezember 1975

Heft 2 (S. 141—286), ausgegeben im Oktober 1976

Heft 3/4 (S. 287—452), ausgegeben im April 1977

Satz und Druck: Gebr. Ranz, Dietenheim

Inhalt von Supplementband 48

- FRANKE, ULRICH: Experimentelle Untersuchungen zur Respiration von *Gammarus fossarum* KOCH 1835 (Crustacea — Amphipoda) in Abhängigkeit von Temperatur, Sauerstoffkonzentration und Wasserbewegung (Experimental Investigations of the Respiration of *Gammarus fossarum* KOCH 1835 [Crustacea — Amphipoda] in relation to Temperature, Oxygen concentration and Water movement). (Mit 33 Abbildungen und 6 Tabellen im Text) 369—411
- GELLER, WALTER: Die Nahrungsaufnahme von *Daphnia pulex* in Abhängigkeit von der Futterkonzentration, der Temperatur, der Körpergröße und dem Hungerzustand der Tiere (Food Ingestion of *Daphnia pulex* as a Function of Food Concentration, Temperature, Animals' Body Length and Hunger). (Mit 21 Abbildungen und 3 Tabellen im Text) 47—107
- GUNKEL, GÜNTER & KAUSCH, HARTMUT: Die akute Toxizität von Atrazin (s-Triazin) auf Sandfeldchen (*Coregonus fera* JURINE) im Hunger (Acute toxicity of Atrazine [s-triazine] on *Coregonus fera* JURINE under starvation conditions). (Mit 12 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) 207—234
- KAUSCH, HARTMUT: Ein Befischungsmodell für den fischereibiologischen Statistik-Unterricht (A fishery model suitable for instruction in fisheries' statistics). (Mit 5 Abbildungen und 5 Tabellen im Text) 235—261
- KAUSCH, HARTMUT & BALLION-CUSMANO, M. FERNANDA: Körperzusammensetzung, Wachstum und Nahrungsausnutzung bei jungen Karpfen (*Cyprinus carpio* L.) unter Intensivhaltungsbedingungen (Body composition, growth rate and gross growth efficiency of young carps [*Cyprinus carpio* L.] kept under intensive culture conditions). (Mit 15 Abbildungen und 3 Tabellen im Text) 141—180
- KAUSCH, HARTMUT & ZIMMERMANN, CHRISTIAN: Nahrungsausnutzung und Wachstum junger Sandfeldchen (*Coregonus fera* JURINE 1825) bei Fütterung mit Teichplankton (Gross growth efficiency and growth of young whitefish [*Coregonus fera* JURINE 1825] fed on pond zooplankton). (Mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen im Text) 181—206
- LAMPERT, WINFRIED: Studies on the carbon balance of *Daphnia pulex* as related to environmental conditions. I. Methodological problems on the use of ¹⁴C for the measurement of carbon assimilation. (With 7 figures and 2 tables in the text) 287—309
- LAMPERT, WINFRIED: Studies on the carbon balance of *Daphnia pulex* DE GEER as related to environmental conditions. II. The dependence of carbon assimilation on animal size, temperature, food concentration and diet species. (With 10 figures and 4 tables in the text) 310—335

- LAMPERT, WINFRIED: Studies on the carbon balance of *Daphnia pulex* DE GEER as related to environmental conditions. III. Production and production efficiency. (With 15 figures and 2 tables in the text) . . . 336—360
- LAMPERT, WINFRIED: Studies on the carbon balance of *Daphnia pulex* DE GEER as related to environmental conditions. IV. Determination of the "threshold" concentration as a factor controlling the abundance of zooplankton species. (With 4 figures in the text) . . . 361—368
- LAMPERT, WINFRIED & KRAUSE, IRMGARD: Zur Biologie der Cladocere *Holopedium gibberum* ZADDACH im Windgfallweiher (Schwarzwald) (On the biology of the cladoceran *Holopedium gibberum* ZADDACH in Windgfallweiher [Black Forest]). (Mit 13 Abbildungen und 3 Tabellen im Text) . . . 262—286
- LEMCKE, HANS W. & LAMPERT, WINFRIED: Veränderungen im Gewicht und der chemischen Zusammensetzung von *Daphnia pulex* im Hunger (Changes in Weight and Chemical Composition of *Daphnia pulex* During Starvation). (Mit 14 Abbildungen und 11 Tabellen im Text) 108—137
- SCHWOERBEL, JÜRGEN & TILLMANNS, GISELA C.: Nitrataufnahme aus dem Wasser und Nitratreduktase-Aktivität bei *Fontinalis antipyretica* L. im Hell-Dunkel-Wechsel (Uptake of nitrate from the water and activity of nitratereductase by *Fontinalis antipyretica* L. under light and dark conditions). (Mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle im Text) 412—423
- STREIT, BRUNO: Experimentelle Untersuchungen zum Stoffhaushalt von *Ancylus fluviatilis* (Gastropoda — Basommatophora) 2. Untersuchungen über Einbau und Umsatz des Kohlenstoffs (Experimental Investigations on Metabolism of *Ancylus fluviatilis* [Gastropoda — Basommatophora] 2. Investigations on Incorporation and Turnover Rates of Carbon). (Mit 30 Abbildungen und 3 Tabellen im Text) . 1— 46
- STREIT, BRUNO: Morphometric relationships and feeding habits of two species of *Cheatoaster*, *Ch. limnaei* and *Ch. diastrophus* (Oligochaeta). (With 3 figures and 3 tables in the text) . . . 424—437
- TESSENOW, U., FREVERT, T., HOFGÄRTNER, W. & MOSER, A.: Ein simultan schließender Serienwasserschöpfer für Sedimentkontaktwasser mit fotoelektrischer Selbstauslösung und fakultativem Sedimentstecher (A simultaneously closing series water sampler with photoelectric switch mechanism for sediment contact water; its possible use in combination with a sediment corer). (Mit 7 Abbildungen und 5 Tabellen im Text) . . . 438—452

Kleine Mitteilung

- LAMPERT, WINFRIED: A Laboratory System for the Cultivation of Large Numbers of *Daphniae* under Controlled Conditions. (With 1 figure in the text) . . . 138—140